

Повторение

- Что такое сила притяжения?
- Как она зависит от массы тела?
- Зависит ли сила притяжения от расстояния между телами?
- Почему капли дождя падают вниз?

Повторение

- Что такое сила упругости?
- Куда она **направлена**?
- В чём измеряется?
- Чем **характеризуется**?

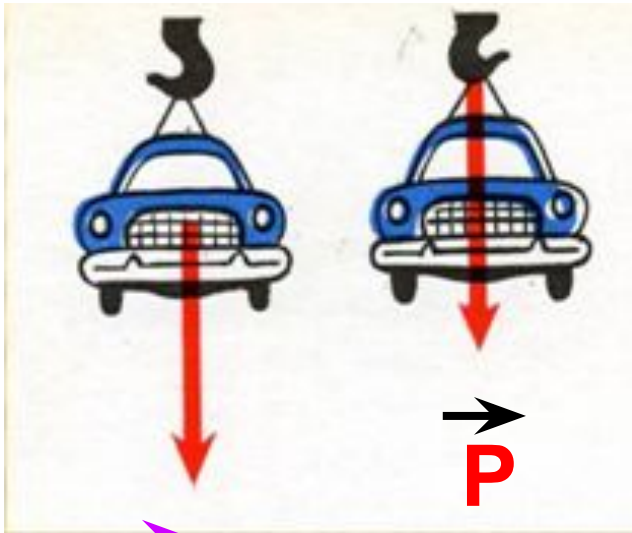
- Изобразите силу упругости...

- Запишите формулу нахождения силы упругости.

Повторение

- Что такое вес тела?
 - Куда она **направлена**?
 - В чём измеряется?
 - Чем **характеризуется**?
-
- Изобразите вес тела ...
 - Запишите формулу нахождения веса тела.

Какие **силы** изображены на рисунках?



$F_{тя}$

Ж

- Определите вес автомашины, если её масса равна 1,4 тонны.

Сформулируйте тему урока,
разгадав ребус.



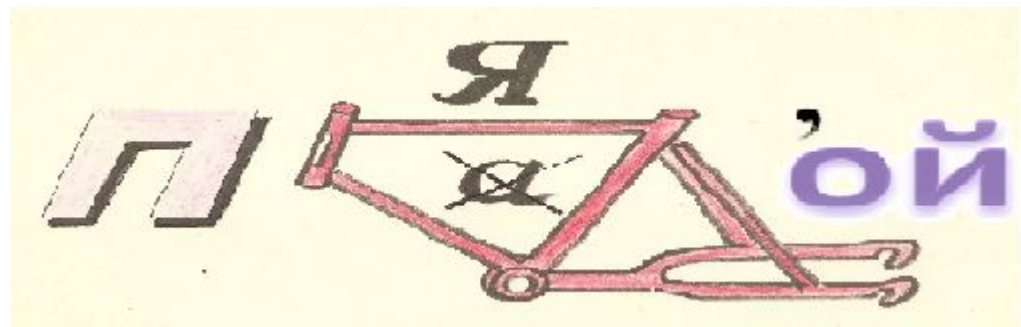
двух



3,2,1

направленных

по

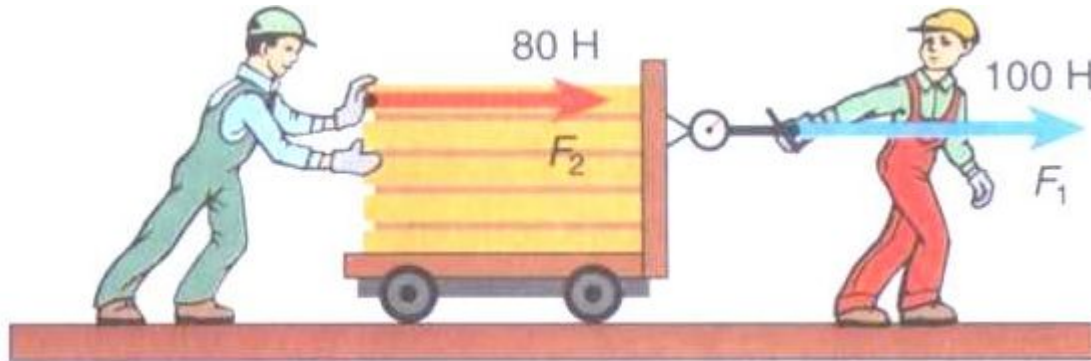


Урок 28

Сложение двух сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил (§31)

Кулешовская СОШ №17
Азовского района, Ростовской
области
учитель Венина В.С.

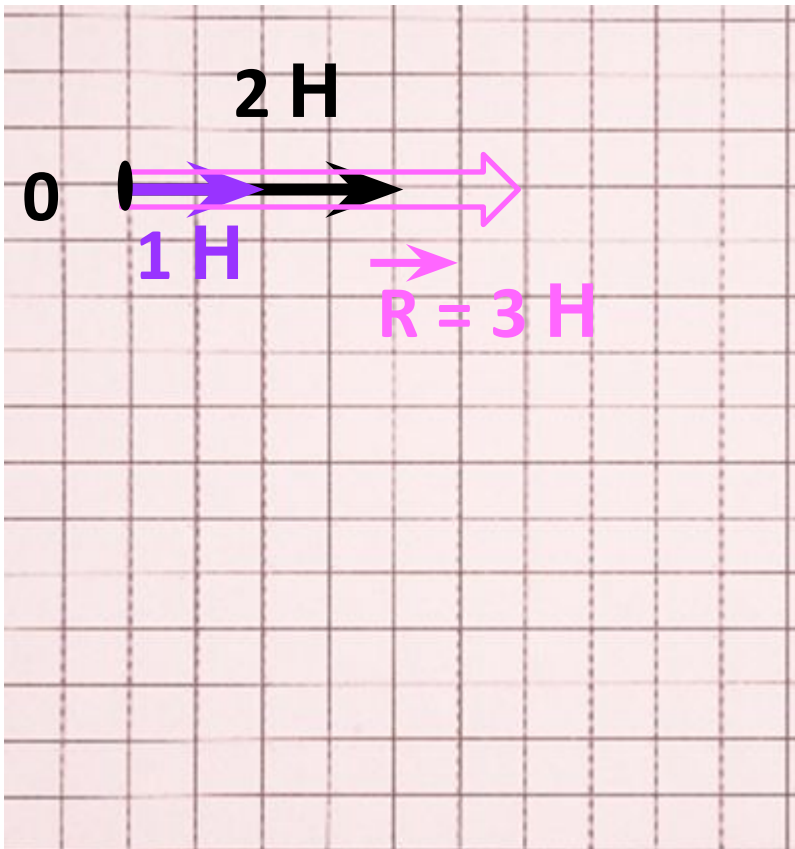
Вычислите силу, с которой люди действуют на тележку.



Сложение сил

1

Масштаб: 1 Н – 1 см



$$F_1 = 1 \text{ Н}; F_2 = 2 \text{ Н};$$

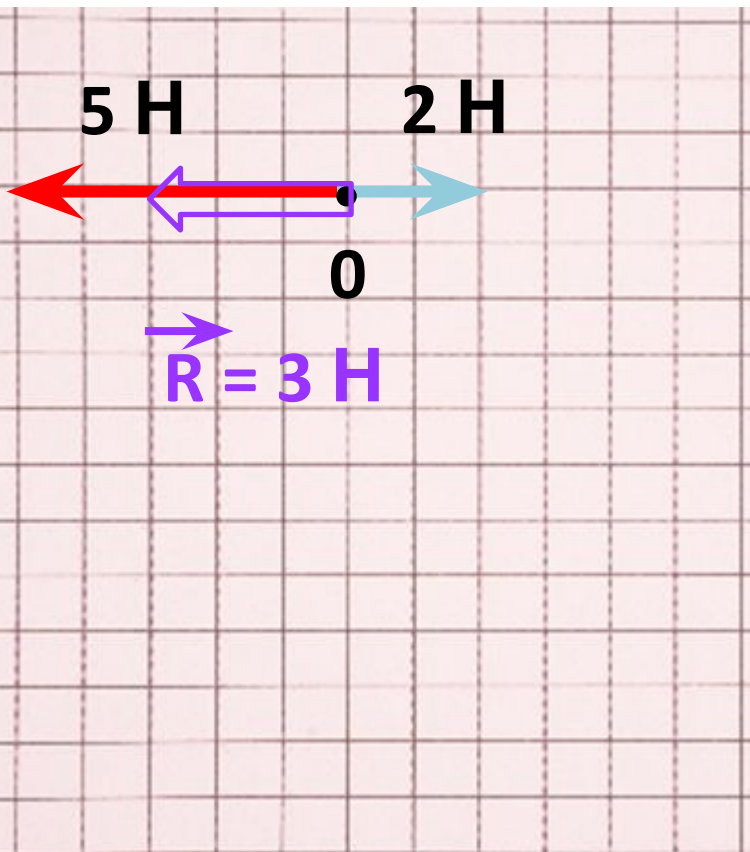
R - ?

$$R = F_1 + F_2 = 1 \text{ Н} + 2 \text{ Н} = 3 \text{ Н} \text{ (так как силы направлены в одну сторону и по одной прямой)}$$

Сложение сил

2

Масштаб: 1 Н – 1 клетка



$$F_1 = 2 \text{ Н}; F_2 = 5 \text{ Н};$$

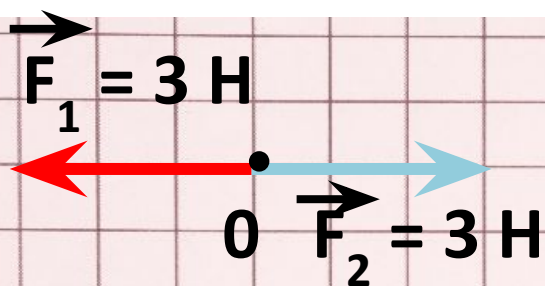
R - ?

$$R = F_2 - F_1 = 5 \text{ Н} - 2 \text{ Н} = 3 \text{ Н} \text{ (так как силы направлены в противоположные стороны, но по одной прямой)}$$

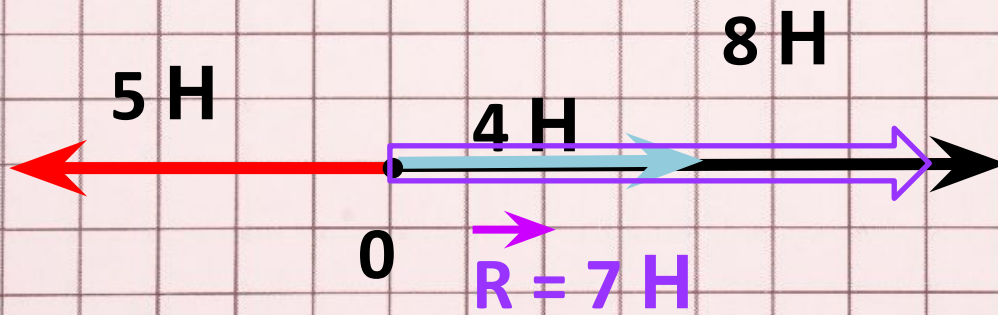
Примеры

Масштаб: 1 Н – 1 клетка

1



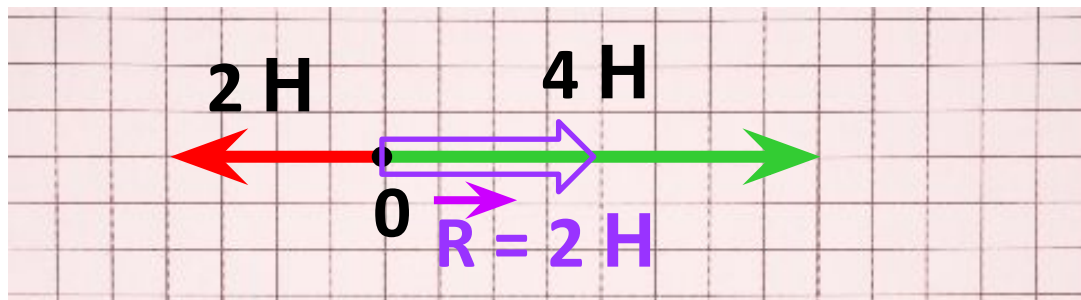
2



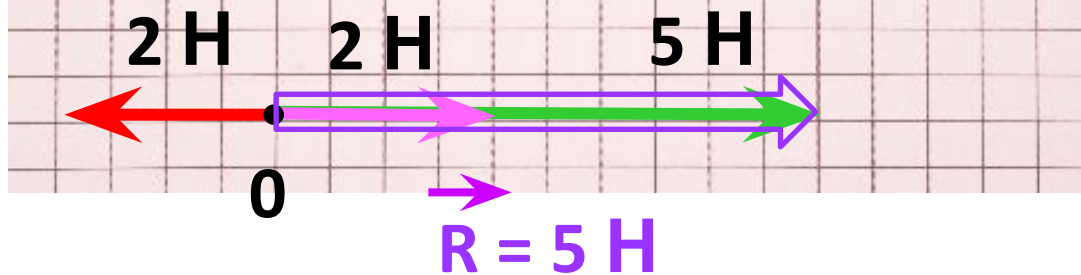
Примеры

Масштаб: 1 Н – 1 см

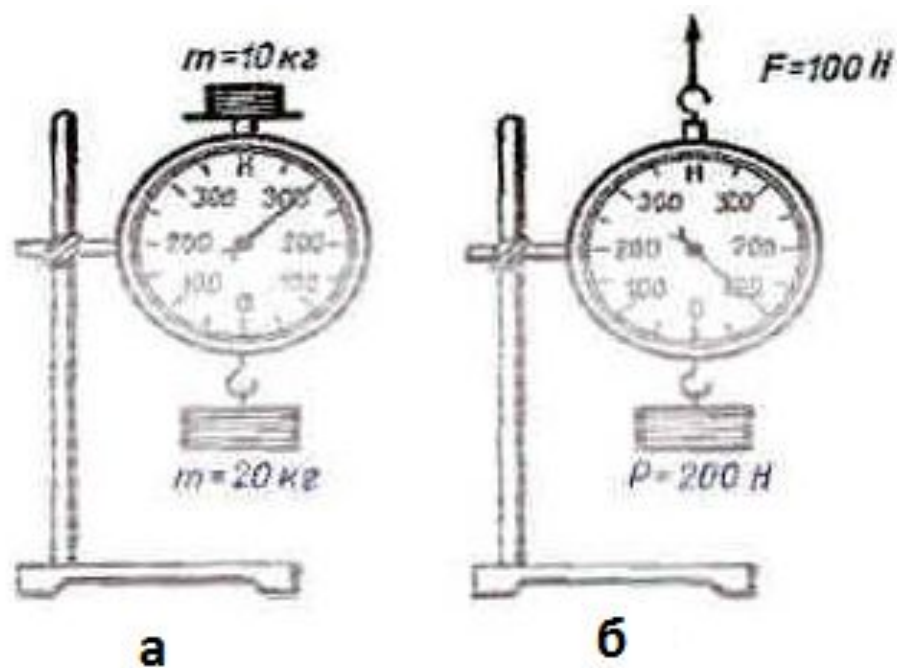
3



4



Правильны ли показания динамометров?



Итак,

- В чём **разница** между **силой тяжести** и **весом тела**?
- Какие **характеристики** имеет сила под названием «вес тела»?
- Назовите **единицы измерения веса тела**?
- Как **сложить силы** направленные **по одной прямой**?

Список литературы и Интернет-ресурсов:

- Перышкин А.В. Физика. 7 кл.: учебник/ А. В. Перышкин. - 5-е изд., стереотип. - М.: Дрофа, 2016. - 224с.: ил.;
- Чеботарева А.В. Самостоятельные работы учащихся по физике в 6-7 классах. Дидакт.материал. Пособие для учителей. Изд. 2-е, перераб. М., «Просвещение», 1977;
- Ребусы– infourok.ru и др.